

## Pemanfaatan Ekstrak Daun Nimba Untuk Pengendalian Kutu Jeruk *Planococcus citri* Risso (Homoptera: Planococcidae)

Tamrin Abdullah, Ahdin Gassa dan Rosita  
Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin,  
Makassar

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun nimba terhadap mortalitas kutu jeruk *Planococcus citri* Risso. Penelitian dilaksanakan di Green House Hama dan Penyakit Tumbuhan, Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin, Makassar. Penelitian diawali dengan penyediaan ekstrak daun nimba, pemeliharaan dan perbanyakan *P. citri*, dan penyediaan tanaman inang. Penelitian disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu (E0) sebagai kontrol (tanpa ekstrak), (E5) ekstrak daun nimba 5%, (E10) ekstrak daun nimba 10%, (E15) ekstrak daun nimba 15%, dan (E20) ekstrak daun nimba 20%, dan 4 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata persentase mortalitas *Planococcus citri*, setelah aplikasi ekstrak memperlihatkan kemampuan besar dalam menekan perkembangan *Planococcus citri*. Sehingga menyebabkan mortalitas meningkat lebih cepat mencapai 100% pada konsentrasi 20% pada hari keenam, sedangkan mortalitas keseluruhan mencapai 100%, terjadi pada hari ketiga belas untuk semua konsentrasi.

Kata kunci: ekstrak daun nimba, *Planococcus citri*, hama jeruk

### ABSTRACT

This study aims to determine the effect of neem leaf extract on mortality bug *Planococcus citri* citrus. Research conducted at the Green House Plant Pests and Diseases. Department of Pests and Plant Diseases, Faculty of Agriculture, Hasanuddin University, Makassar. The study was conducted with the provision of neem leaf extract, *Planococcus citri* maintenance and propagation, and the provision of host plants. The study shall be done by using Completely Randomized Design (CRD) consisting of 5 treatments, namely (A0) as a control (without ekstrak), (A1) nimba leaf extract 5%, (A2) nimba leaf extract 10%, (A3) nimba leaf extract 15%, and (A4) nimba leaf extract 20%, where each treatment consisted of 4 replications. Results showed that the average percentage mortality *Planococcus citri*, after application of neem leaf extract showed a greater ability in suppressing the development of *Planococcus citri*. Causing mortality increased more rapidly reached 100% at a concentration of 20% on the sixth day, while the overall mortality reached 100%, occurred on the thirtieth day for all concentrations .

**Keywords:** Nimbs leaf extract, pest control, *Planococcus citri*